

## INTISARI

Studi ini membahas tentang Analisis dan Disain pengembangan aplikasi yang dapat menjembatani data antara SAP R/3 dan e-SPT dengan menggunakan *tools Personal Data Miner for SAP* di PERTAMINA. Pembuatan aplikasi ini dilakukan atas dasar adanya permintaan kantor pajak untuk menyerahkan pelaporan pajak dalam bentuk softcopy ke kantor pajak. Pelaporan softcopy belum dapat dipenuhi oleh PERTAMINA karena belum tersedianya aplikasi yang dapat menghasilkan data seperti yang diminta kantor pajak.

Pendekatan pengembangan aplikasi menggunakan *tools Personal Data Miner for SAP* (PDM) dilakukan karena PDM menggunakan teknologi under *Microsoft Access* yang saat ini banyak *programmer* lokal yang menguasai teknologinya. Pendekatan ini tidak memerlukan biaya yang mahal dan proses pengembangannya tidak akan memerlukan waktu yang lama, sehingga tidak diperlukan menggunakan tenaga ahli yang sangat menguasai SAP R/3 atau tidak disyaratkan menggunakan Vendor yang sudah berpengalaman dalam implementasi SAP R/3.

Dalam menganalisis dan mendesain sistem penulis menggunakan metodologi *FAST (Framework for the Application of System Thinking)* yang merupakan kerangka cerdas dan cukup fleksibel untuk membahas tipe-tipe proyek yang berbeda dan strateginya (Whitten et. al. 2004).

Output aplikasi ini adalah *interface* data penyerahan barang dan jasa kena pajak (B/JKP) berupa SPT PPH (Pajak Penghasilan) Pasal 4 ayat 2, Pasal 15, Pasal 21/26, Pasal 22, Pasal 23/26 dan PPN (Pajak Pertambahan Nilai) yang akan diimport kedalam aplikasi e-SPT dan akan dikirimkan melalui E-mail ke Kantor Pelayanan Pajak BUMN (KPP BUMN) sebagai pelaporan SPT dan SSP yang selama ini dikirimkan dengan *hardcopy*.

### Kata Kunci:

SAP R/3, e-SPT, *Personal Data Miner for SAP*, PPh, PPn, SSP, SPT.

## ABSTRACT

The objective of this study is to analyze and design a new application system in PERTAMINA using a tool that is called *Personal Data Miner for SAP*. This new application is developed based on new requirement from taxation institution that asked company to deliver tax data in softcopy format (e-SPT format). Pertamina's business application system (SAP R/3) could not produce softcopy data, so that need to develop an application system that can link between SAP R/3 and e-SPT.

This study uses *Personal Data Miner for SAP* (PDM) because PDM adopt the technology under Microsoft Access that is familiar for many of local programmers. This approach does not need much money and time to develop an application and also does not need expertise in SAP R/3 system who has experienced in implementing SAP R/3.

The analysis and design in this study is done by using FAST (Framework for the Application of System Thinking) methodology. FAST provides smart framework and flexible to use in different type of project and strategy.

Output of the new application is taxes data of sales and purchases (B/JKP) such as SPT PPH section 4 article 2, section 15, section 21/26, section 22, section 23/26 and PPN. This produced data will be imported into e-SPT application and will be delivered by an email to taxation institution office of BUMN (KPP BUMN).

### Key Words:

SAP R/3, e-SPT, *Personal Data Miner for SAP*, PPh, PPn, SSP, SPT.